

Adhesividad de la *Pasteurella multocida* tipo A a las células faríngeas y su posible papel en las infecciones respiratorias del conejo

J.C. Glorioso y col.

(*Infection and Immunology*, 35: 1103-1107. 1982)

Hay cuatro serotipos capsulares de *Pasteurella multocida*, los cuales son los denominados A, B, D, y E; de estos cuatro serotipos, sólo los A y D causan infecciones primarias y secundarias en varias especies animales, siendo las que más afectan a las infecciones respiratorias de las vías altas (rinitis) y neumonías de los conejos.

Las pasteurellas colonizan las superficies de las mucosas de la faringe de los conejos a través de las partículas expulsadas al estornudar. En las fases primarias de la enfermedad provocada —inducida experimentalmente por inoculación intranasal de cepas patógenas de *P. multocida*— permitieron el aislamiento de este germen a partir de las superficies de las mucosas naso y bucofaríngeas, de ahí que se produjesen infecciones ascendentes a nivel de los senos y del oído medio. Estos hallazgos sugieren que la *P. multocida* prolifera inicialmente en la mucosa nasofaríngea, lo cual puede ser un aspecto importante en la patogénesis de las

pasteurelosis del conejo.

Algunas bacterias se conoce son capaces de colonizar las mucosas superficialmente porque están provistas de sustancias adhesivas. Este mecanismo se estudió en diversos serotipos capsulares hallados en la *P. multocida*. Todas las cepas con serotipos capsulares A resultaron tener adhesividad. A excepción de un serotipo D, las variedades serotípicas B, D y E, resultaron ser como mínimo diez veces menos adherentes.

La microscopía electrónica reveló que las fimbrias (membranas digitiformes muy finas) eran propias de los serotipos adherentes. La *Pasteurella multocida* desarrollada en caldo, también resulta adherente para las células faríngeas.

En los conejos vivos, la *Pasteurella* ataca a las capas más superficiales de la mucosa pero no a las más profundas del epitelio; también se averiguó que dicho germen resulta menos capaz para atacar las células epiteliales ciliadas.

